Centro Meteorológico Profissional
Modelo: WMR200 / WMR200A

MANUAL DO USUÁRIO

POR

CONTEÚDO

Introdução **1**
Conteúdo da Embalagem **1**
Unidade principal 1
Sensor de Vento / Sensor de Temperatura / Umidade 1
Painel solar 1
Medidor de Chuva 1
Peças da Montagem 2
Acessórios - Sensores **2**
Visão Geral **2**
Vista Frontal 2
Vista Traseira 2
Display de LCD 2
Vista Detalhada do Display de LCD **2**
Barômetro 2
Chuva 3
UV 3
Relógio / Fase da Lua 3
Temperatura / Umidade externa 3
Temperatura / Umidade interna 3
Velocidade do Vento / Direção / Resfriamento do Vento 3
Gráfico de Barras 3
Sensor de Vento 4
Medidor de Chuva 4
Sensor de Temperatura / Umidade externa 4
Introdução **4**
Ajuste do Sensor Remoto de Vento 4
Ajuste do Sensor Remoto de Temperatura / Umidade 4
Montagem da Unidade Remota 5
Ajuste Alternativo: Sensor Remoto de Vento em Poste 6
Ajuste Alternativo: Sensor de Temperatura / Umidade Montado Separadamente 6
Ajuste do Medidor de Chuva 6
Introdução **7**
Ajuste da Estação Base 7
Inserção das Pilhas 7
Transmissão de Dados do Sensor 7
Relógio **7**
Recepção do Relógio 7
Ajuste Manual do Relógio 8
Pressão **8**
Ajuste da Altitude 8
Chuva **8**
Chuva Acumulada 8
UV **8**
Previsão do Tempo **8**
Temperatura e Umidade **8**
Função de Pesquisa Automática 8
Tendências de Temperatura e Umidade 8
Índice de Calor **8**
Vento **8**
Fases da Lua **9**
Gráfico de Barras **9**
Alarme **9**
Memória **9**
Registros Máx / Mín 9
Registros Horários 9
Registrador de Dados 9
Instalação Do Software (Primeiro Uso) **10**
Etapa adicional apenas para usuários do Windows Vista 10
Instalação do software 10
Desativação do modo dormir **10**
Para desativar o modo dormir no computador (Windows XP) 10
Para desativar o modo dormir no computador (Windows Vista) 10
Carregar dados no software do PC **10**
Atualizações de software **10**
Reset **10**
Precauções **10**
Especificações **11**
Sobre a Oregon Scientific **11**
CE - Declaração de Conformidade **11**

INTRODUÇÃO

Agradecemos por escolher a Centro Meteorológico Profissional da Oregon Scientific™ (WMR200 / WMR200A).

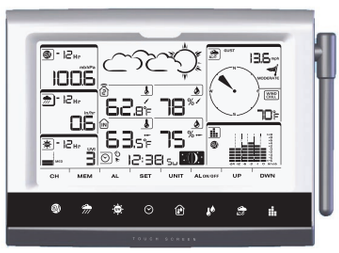
A estação base é compatível com outros sensores. Para adquirir sensores adicionais, entre em contato com o revendedor local.

Sensores com o logo 3.0 são compatíveis com esta unidade.

NOTA Mantenha este manual acessível enquanto usa seu novo produto. Ele contém instruções práticas e detalhadas, bem como especificações técnicas e avisos dos quais você deveria estar ciente.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

UNIDADE PRINCIPAL



1 adaptador de 6V

1 cabo USB

4 pilhas UM-3 AA de 1,5

SENSOR DE VENTO / SENSOR DE TEMPERATURA / UMIDADE

1 sensor de vento (1 leme de vento e 1 anemômetro, conforme abaixo)

1 poste de alumínio

2 pilhas UM-3 AA de 1,5 V

1 caixa para o sensor de temperatura / umidade

1 sensor de temperatura / umidade

2 pilhas UM-4 AAA de 1,5 V

1 conector de sensor

PAINEL SOLAR

1 painel solar

1 conector de painel solar

MEDIDOR DE CHUVA

1 coletor de chuva

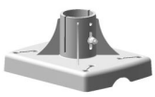
1 filtro

2 pilhas UM-3 AA de 1,5 V

4 parafusos (Tipo C)

6 arruelas

PEÇAS DA MONTAGEM

1 suporte de conexão vertical	1 extremidade em forma de cone	1 suporte de conexão horizontal
1 poste inferior	1 poste nível médio	1 poste superior
2 parafusos redondos em U	2 parafusos redondos em U	3 pinos tipo “eye”
 1 base versátil (de parede ou fixável no)	4 parafusos (tipo A)	

ACESSÓRIOS - SENSORES

Este produto pode funcionar com até 10 sensores simultaneamente para capturar leituras de temperatura externa, umidade relativa do ar ou raios UV em diversos locais.

Sensores remotos sem fio opcionais, como os sensores da lista abaixo, podem ser adquiridos separadamente. Para obter mais informações, entre em contato com o seu distribuidor local.*

- Termo-higrômetro THGR800 (3 canais)
- Termo-higrômetro THGR810 (10 canais)
- UV UVN800

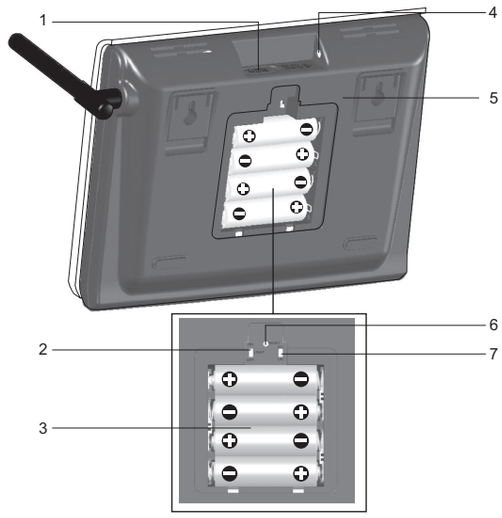
* Recursos e acessórios não estão disponíveis para todos os países.

VISÃO GERAL

VISTA FRONTAL

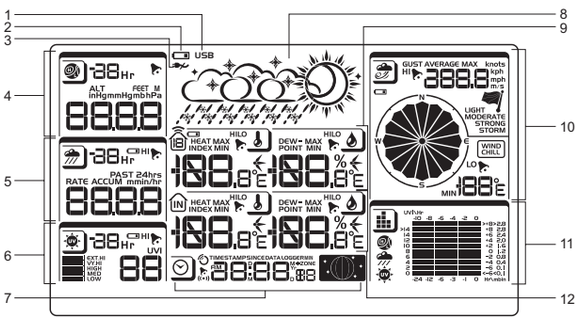
1. **MEM**: exibe as leituras das temperaturas atual, máxima e mínima
2. **CH**: alterna entre 10 canais diferentes
3. **AL**: define e exibe o status do Relógio e os alarmes HI / LO
4. **SET**: entra nos modos de ajuste
5. Antena
6. **UP / DWN**: aumenta/diminui os valores das leituras selecionadas
7. **AL ON / OFF**: ativa e desativa o alarme
8. **UNIT**: altera as unidades de exibição

VISTA TRASEIRA



1. Entrada USB
2. Luz de fundo (contínua) acesa/apagada
3. Compartimento de pilhas
4. Tomada elétrica CA / CC
5. Orifícios para montagem em parede / base de mesa
6. **RESET**: retorna a unidade aos valores de ajuste padrão
7. Interruptor deslizante **EU/UK** (WMR200 apenas)

DISPLAY DE LCD



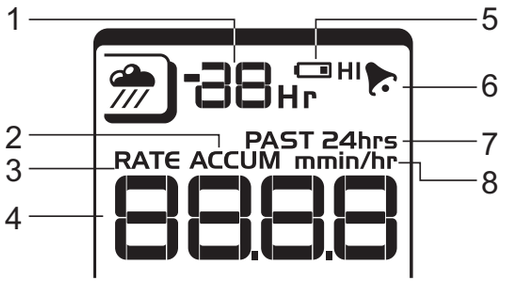
1. Indica uma conexão USB com êxito
2. Indica o baixo nível de carga da bateria
3. Indica que não há fonte de alimentação principal
4. Área do barômetro
5. Área de chuva
6. Área de UV
7. Área do relógio / alarme / fase da lua
8. Área da previsão do tempo
9. Área de temperatura / umidade externa
10. Área do vento
11. Área do gráfico de barras
12. Área de temperatura/umidade interna

VISTA DETALHADA DO DISPLAY DE LCD

BARÔMETRO

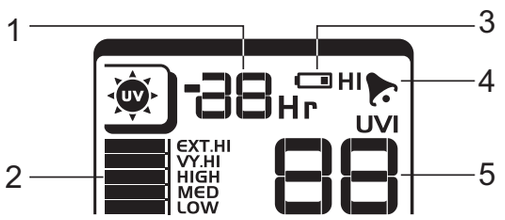
1. Indicador de altitude
2. Leitura de altitude/pressão
3. Registro do barômetro de 0 (atual) até 24 horas
4. Indica se o alarme de pressão está ativado
5. Unidade de medida da pressão/altitude definida pelo usuário

CHUVA



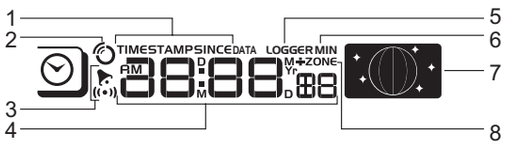
1. Registro de chuva de 0 (atual) até 24 horas
2. Chuva total acumulada (consulte a marcação da data INICIAL na área do relógio para mais detalhes)
3. Indicador do nível pluviométrico
4. Leitura do nível pluviométrico
5. Pilhas do sensor fracas
6. Indica se o alarme de alto nível de chuva está ativado
7. Mostra a chuva acumulada das últimas 24 horas
8. Unidade de chuva

UV



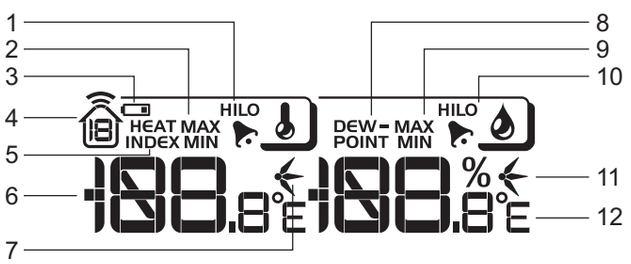
1. Registro de UV de 0 (atual) até 10 horas
2. Índice do nível de UV
3. Pilhas do sensor fracas
4. Indica se o alarme de alto índice de UV está ativado
5. Leitura de UVI

RELÓGIO / FASE DA LUA



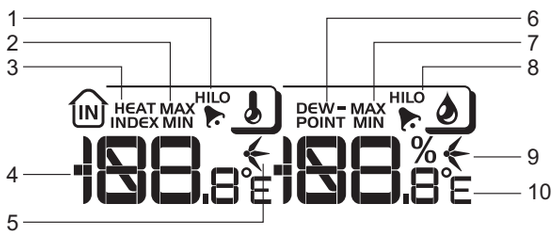
1. Exibe a hora dos registros, marcação de hora dos sensores de umidade / temperatura interna/externa e o ajuste de data inicial da chuva
2. Relógio controlado por rádio
3. indica se o alarme diário está ativado
4. Exibe relógio com segundos, relógio com dia, calendário, registrador de dados
5. Registrador de dados que exibe número de dias restantes que a memória permite para a coleta de dados
6. Ajusta a freqüência de registro de dados (consulte a seção Memória)
7. Exibição de fase da lua
8. Fuso horário de deslocamento

TEMPERATURA/UMIDADE EXTERNA



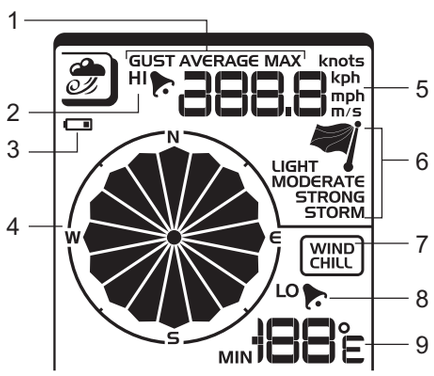
1. Indica que os alarmes de temperatura externa mínima e máxima (HI / LO) estão ativados
2. Temperaturas mínima e máxima (MAX / MIN) (consulte a marcação de data na área do relógio para obter mais detalhes)
3. Pilhas do sensor fracas
4. Exibe sensores externos de 1 a 10
5. Índice de calor
6. Leituras da temperatura externa
7. Indicadores de tendência da temperatura
8. Temperatura do ponto de condensação
9. Umidade MÁX / MÍN
10. Indica que os alarmes de umidade externa mínima e máxima (HI / LO) estão ativados
11. Indicadores de tendência da umidade
12. Unidades de temperatura definidas pelo usuário

TEMPERATURA/UMIDADE INTERNA



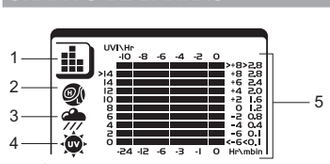
1. Indica que os alarmes de temperatura mínima e máxima (HI / LO) estão ativados
2. Temperaturas MÁX / MÍN
3. Índice de calor
4. Leitura de temperatura interna
5. Indicadores de tendência da temperatura
6. Temperatura do ponto de condensação
7. Umidade MÁX / MÍN interna
8. Indica que os alarmes de umidade mínima e máxima (HI / LO) estão ativados
9. Indicadores de tendência da umidade
10. Unidades de temperatura definidas pelo usuário

VELOCIDADE DO VENTO / DIREÇÃO / RESFRIAMENTO DO VENTO



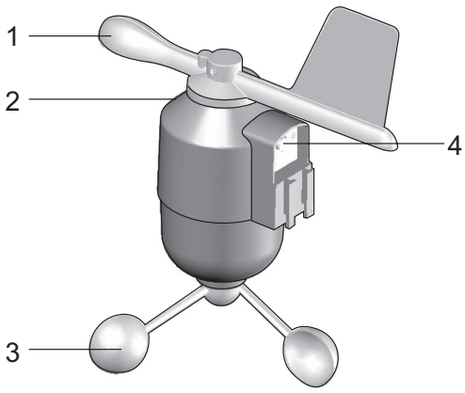
1. Ventos medidos definidos pelo usuário: Rajada / Médio; Exibe velocidades MÁXIMAS do vento registradas
2. Indica se o alarme HI (máximo) está ativado
3. Pilhas do sensor fracas
4. Indicador da direção do vento
5. Unidades da velocidade do vento definidas pelo usuário
6. Indicador do nível da velocidade do vento
7. Exibição da temperatura do resfriamento do vento
8. Indica se o alarme LO (mínimo) de resfriamento do vento está ativado
9. Leitura de resfriamento do vento

GRÁFICO DE BARRAS



1. Área do ícone do gráfico de barras
2. Exibição do gráfico de barras do barômetro
3. Exibição do gráfico de barras de chuva
4. Exibição do gráfico de barras de UV
5. Eixo de medição

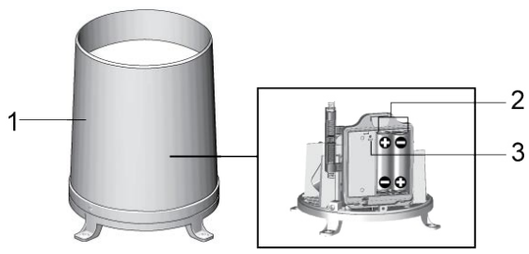
SENSOR DE VENTO



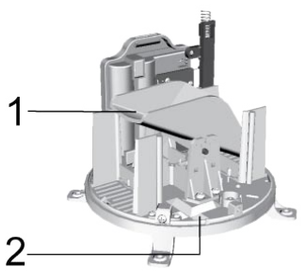
1. Direção do vento
2. Caixa do leme
3. Anemômetro
4. Conexão para energia solar

MEDIDOR DE CHUVA

Base e funil:

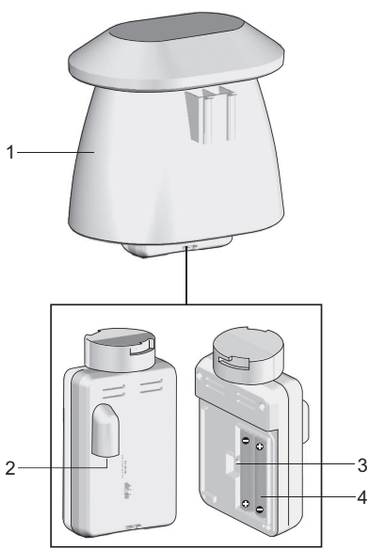


1. Medidor de chuva
2. Compartimento de pilhas
3. Botão **RESET**



1. Funil
2. Indicador

SENSOR DE TEMPERATURA/UMIDADE EXTERNA



1. Caixa do sensor de temperatura e umidade
2. Conexão para energia solar
3. Botão **RESET**
4. Compartimento de pilhas

INTRODUÇÃO

AJUSTE DO SENSOR REMOTO DE VENTO

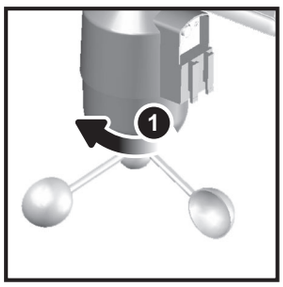
O sensor de vento faz leituras da velocidade e direção do vento.

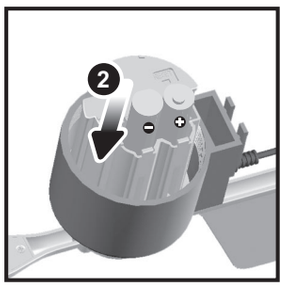
O sensor é operador por pilhas e energia solar. É capaz de transmitir dados para a estação base remotamente (sem fio) dentro de um raio de operação de 100 metros.

IMPORTANTE Certifique-se de que o sensor de vento está apontando para o norte para permitir que ele faça leituras precisas.

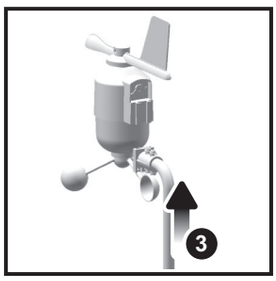
NOTA O sensor deve estar posicionado em uma área aberta, longe de árvores e outras obstruções.

Para inserir as pilhas:





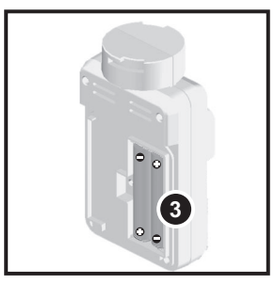
1. Desparafuse o anemômetro do sensor de vento com cuidado.
2. Insira as pilhas, fazendo a correspondência das polaridades (+ / -) e colocando o anemômetro de volta. Pressione **RESET** após a troca das pilhas.



3. Deslize o leme até a extremidade do anexo plástico localizado no poste de alumínio.

NOTA Use pilhas alcalinas para um maior tempo de uso e baterias de lítio consumíveis em temperaturas abaixo do nível de congelamento.

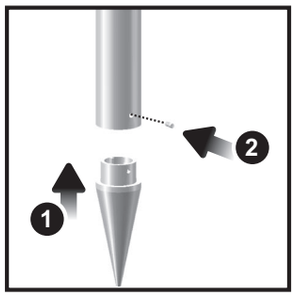
AJUSTE DO SENSOR REMOTO DE TEMPERATURA / UMIDADE

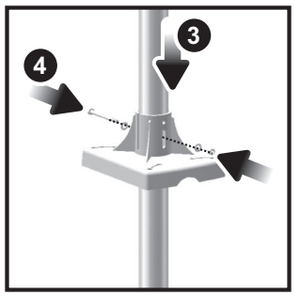


1. Segurando o sensor, gire-o à esquerda.
2. Retire o sensor da caixa.
3. Insira as pilhas, fazendo a correspondência das polaridades (+ / -). Pressione **RESET** após a troca das pilhas.

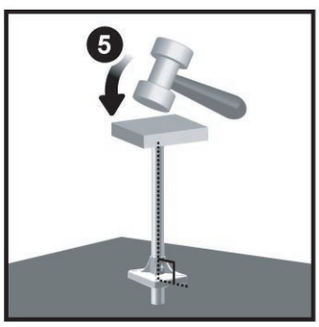
4. Insira o sensor na caixa, gire-o à direita com cuidado.
5. Deslize o sensor de temperatura e umidade até a pequena extremidade do conector do sensor.

MONTAGEM DA UNIDADE REMOTA





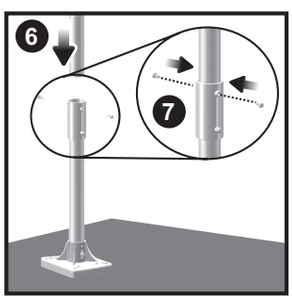
1. Insira a extremidade em forma de cone no poste.
2. Com o uso de 2 parafusos, fixe-o firmemente em seu lugar.
3. Insira a base de plástico versátil no poste. Alinhe os orifícios do poste com os orifícios da base plástica.
4. Segure a base plástica inserindo o parafuso e parafusando-a firmemente nos orifícios da base plástica e do poste.

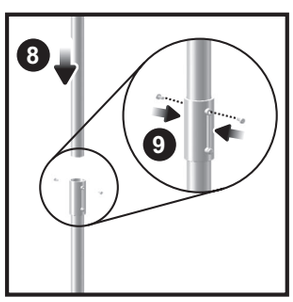


IMPORTANTE O sensor deve estar posicionado em uma área aberta, longe de árvores e outras obstruções.

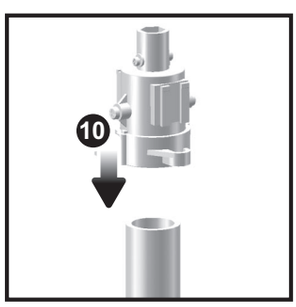
5. Pregue o poste (com a extremidade em forma de cone para baixo) no solo no local desejado até que a base de plástico versátil esteja no mesmo nível do solo.

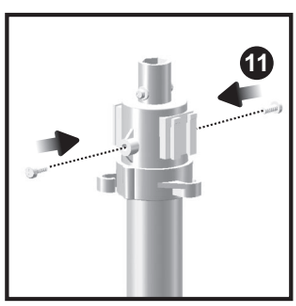
DICA Insira um pedaço de madeira entre o poste e o martelo para evitar danificar o poste ao máximo.





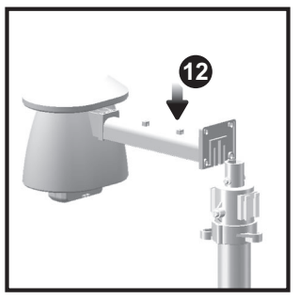
6. Monte o poste de nível médio no topo do poste inferior.
7. Com o uso de 2 parafusos, fixe-o firmemente em seu lugar.
8. Monte o poste superior no topo do poste de nível médio.
9. Com o uso de 2 parafusos, fixe-o firmemente em seu lugar.



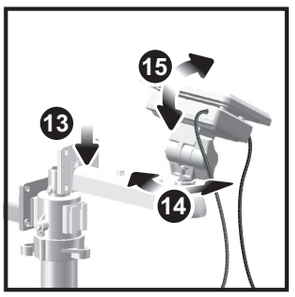


10. Deslize o suporte de conexão vertical no topo do poste superior.
11. Com o uso de 2 parafusos, fixe-o firmemente em seu lugar.

Para montar o sensor de temperatura / umidade:



12. Deslize o sensor externo no suporte de conexão vertical.

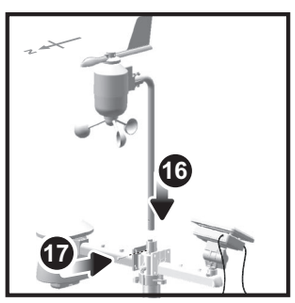


13. Deslize o conector do painel solar no lado oposto da conexão. Fixe o painel solar.
14. Ajuste o painel solar. Quando estiver na direção desejada, use um parafuso para fixá-lo no lugar apropriado.
15. Solte o parafuso lateral para ajustar o ângulo. Aperte o parafuso lateral para fixar o painel solar no ângulo desejado.

NOTA Para obter melhores resultados, direcione o painel solar conforme a seguir:

Painel solar de frente para o:	se você reside no:
Norte	Hemisfério sul
Sul	Hemisfério norte

Para montar o sensor de vento:



16. Insira o leme no suporte de conexão.
17. Parafuse o poste de alumínio firmemente em seu lugar.

IMPORTANTE Para obter melhores resultados, aponte o leme para o norte.

18. Remova o sensor externo da caixa. Conecte o cabo do painel solar na tomada.
19. Coloque o sensor de volta na caix.
20. Conecte o outro cabo do painel solar na tomada do leme.

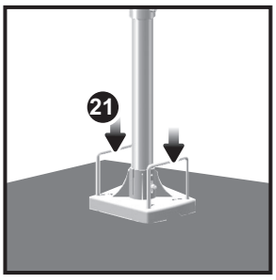
Isso alimentará os sensores com mais energia.

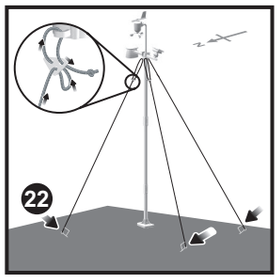
NOTA Há aberturas para guardar o cabo de energia solar de forma prática e conveniente. Também há presilhas que ajudam a prender esses cabos.

NOTA O painel solar é um recurso de economia de energia, que não coloca o meio ambiente em risco e fornece energia adicional aos sensores e prolonga a vida

útil das pilhas. Entretanto, não é capaz de substituir totalmente as pilhas. Sensores podem operar somente com a energia fornecida pelas pilhas.

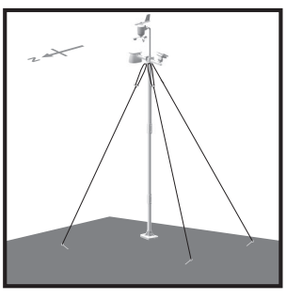
Prendendo a unidade remota montada:



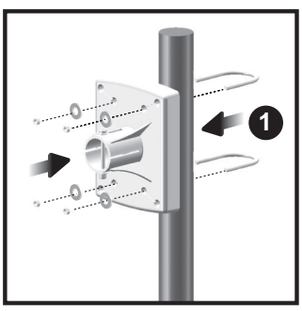


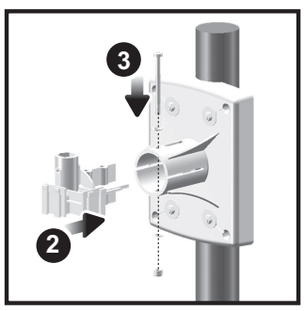
21. Insira os 2 pés retangulares através dos orifícios da base versátil e pregue-os.
22. Usando a corda, amarre um nó nos pinos tipo “eye”. Pregue cada pino tipo “eye” no solo em ângulo de 90°.

IMPORTANTE Prenda a corda com o auxílio das presilhas. Para prendê-la, puxe as presilhas para baixo. Para soltar, passe a corda pelos orifícios das presilhas.

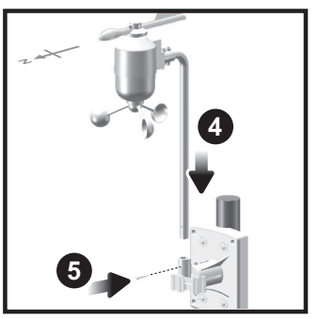


AJUSTE ALTERNATIVO: SENSOR REMOTO DE VENTO EM POSTE



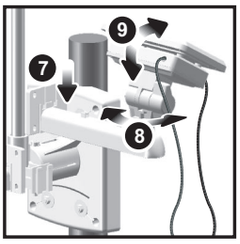


1. Prenda a base plástica no poste com parafusos em “U”, buchas e parafusos.
2. Insira o suporte de conexão horizontal na base.
3. Com o uso de um parafuso, fixe-o firmemente em seu lugar.



4. Insira o sensor de vento no topo do suporte.
5. Parafuse o poste de alumínio firmemente em seu lugar.
6. Deslize o sensor externo no suporte.

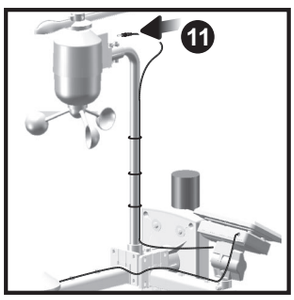
IMPORTANTE Para obter melhores resultados, aponte o leme para o norte.



7. Deslize o conector do painel solar no lado oposto da conexão. Fixe o painel solar.
8. Ajuste o painel solar. Quando estiver na direção desejada, use um parafuso para fixá-lo no lugar apropriado.
9. Solte o parafuso lateral para ajustar o ângulo. Aperte o parafuso lateral para fixar o painel solar no ângulo desejado.
10. Remova o sensor externo da caixa. Conecte o cabo do painel solar na tomada. Coloque o sensor de volta na caixa.

NOTA Para obter melhores resultados, direcione o painel solar conforme a seguir:

Painel solar de frente para to:	**se você reside no:**
Norte	Hemisfério sul
Sul	Hemisfério norte

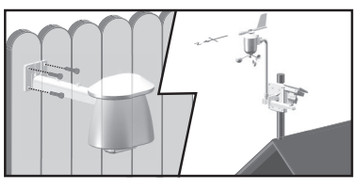


11. Conecte o outro cabo do painel solar na tomada do leme.

NOTA Há aberturas para guardar o cabo de energia solar de forma prática e conveniente. Também há presilhas que ajudam a prender esses cabos.

AJUSTE ALTERNATIVO: SENSOR DE TEMPERATRA / UMIDADE UMIDADE MONTADO SEPARADAMENTE

1. Insira quatro parafusos tipo A nos orifícios do conector do sensor. Parafuse firmemente no lugar, como em uma cerca, por exemplo.



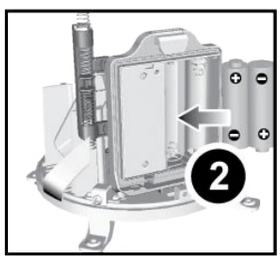
AJUSTE DO MEDIDOR DE CHUVA

O medidor coleta a chuva e faz leituras do índice de chuvas e total de chuvas por um período de tempo. O sensor pode transmitir dados remotamente a uma estação base.

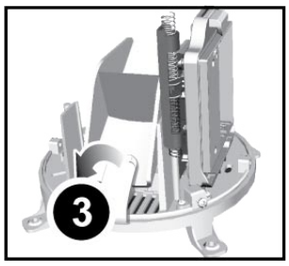
A estação base e o medidor de chuva devem estar posicionados dentro da faixa efetiva: aproximadamente 100 metros (328 pés) em uma área aberta.

O medidor de chuva deve ser montado na horizontal a aproximadamente 1 metro (3 pés) do chão, em uma área aberta, distante de árvores ou outras obstruções, permitindo que a chuva caia naturalmente para uma leitura exata.

Para ajustar o medidor de chuva:

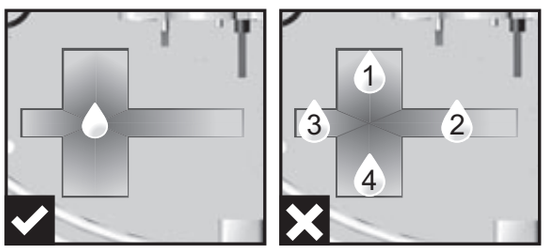


1. Retire a tampa deslizando-a para cima.
2. Insira as 2 pilhas (UM-3 / AA), fazendo a correspondência das polaridades (+ / -). Pressione **RESET** após a troca das pilhas.

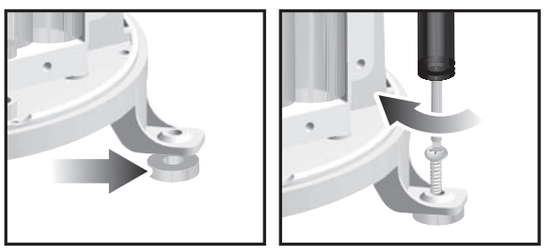


3. Remova a fita de fibra.

Para assegurar um nível plano:
Coloque algumas gotas de água sobre a cruz na base do funil para verificar o nível horizontal.



A água se acumulará no centro da cruz quando o medidor de chuva estiver nivelado.
Se a água permanecer em 1-4, o medidor não está na horizontal.
Se necessário, ajuste o nível usando o parafuso.

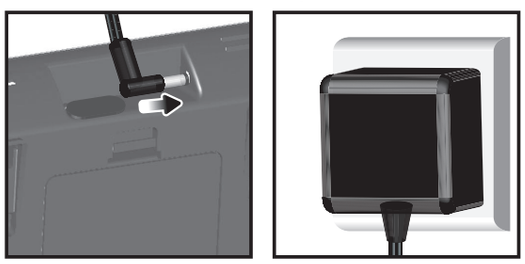


NOTA Para obter os melhores resultados, certifique-se de que a base esteja na horizontal para permitir o máximo de drenagem da chuva coletada.

INTRODUÇÃO

AJUSTE DA ESTAÇÃO BASE

NOTA Instale as pilhas, fazendo a correspondência das polaridades (+ / -), no sensor remoto antes de instalar a estação base.

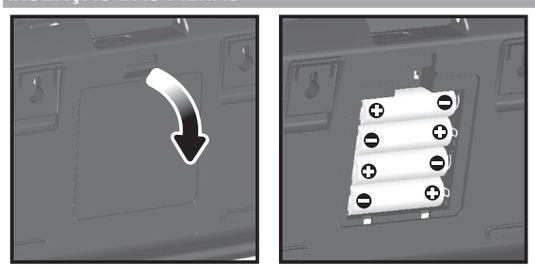


Para uso contínuo, instale o adaptador CA. As pilhas são somente para uso reserva.

NOTA Verifique se o adaptador não está obstruído e se está facilmente acessível para a unidade.

NOTA A unidade principal e o adaptador não devem ser expostos a condições de umidade. Nenhum objeto com líquido, como vasos, deve ser colocado sobre a unidade principal e o adaptador.

INSERÇÃO DAS PILHAS



1. Remova a tampa do compartimento de pilhas.
2. Insira as pilhas, fazendo a correspondência das polaridades (+ / -).
3. Pressione **RESET** após a troca das pilhas.

NOTA Não use pilhas recarregáveis. Recomenda-se usar pilhas alcalinas com este produto para obter um maior desempenho.

NOTA As pilhas não devem ser expostas a calor excessivo, como sol ou fogo.

LOCAL	SIGNIFICADO
Área da previsão do tempo	Pilhas da unidade principal fracas
Área de chuva / UV / vento / temperatura / umidade externa	Pilhas do sensor fracas

TRANSMISSÃO DE DADOS DO SENSOR

Para pesquisar um sensor:

1. Selecione a área desejada para a ativação.
2. Pressione e segure **CH** e **MEM.**
3. piscarão por 5 minutos.

NOTA A unidade buscará somente sensores já registrados ou reinicializações de novos sensores nos últimos 30 minutos. Para registrar um novo sensor, reinicialize o sensor antes da busca.

O ícone de recepção do sensor na área do sensor remoto mostra o status:

ÍCONE	DESCRIÇÃO
	A unidade principal está pesquisando o(s) sensor(es)
	Um canal foi localizado
	Dados do sensor 1 recebidos
	O sensor não pôde ser localizado

DICA A faixa de transmissão pode variar dependendo de muitos fatores. Talvez seja necessário testar em vários locais para obter os melhores resultados.

RELÓGIO

RECEPÇÃO DO RELÓGIO

Este produto foi projetado para sincronizar seu relógio automaticamente com um sinal do relógio.

WMR200:
Deslize o interruptor **EU** / **UK** para selecionar o sinal desejado.

- EU: Sinal DCF-77: dentro de 1.500 km (932 milhas) de Frankfurt, Alemanha.
- UK: Sinal MSF-60: dentro de 1.500 km (932 milhas) de Anthorn, Inglaterra.

WMR200A:
Sinal WWVB-60: dentro de 3.200 km (2000 milhas) de Fort Collins, Colorado. Ajuste manualmente o relógio para selecionar o fuso horário (Pacífico, Montanhas, Central ou Leste).

indica o status do sinal de recepção do relógio.

ÍCONE	SIGNIFICADO
	O horário está sincronizado Forte sinal recebido
	O horário não está sincronizado Fraco sinal recebido

NOTA A recepção leva de 2 a 10 minutos. Se o sinal estiver fraco, poderá levar até 24 horas para obter um sinal válido.

Para ativar/desativar a recepção do sinal:

Pressione e segure a **área do relógio** para ativar ou para desativar a recepção do sinal. Você escutará um bipe que confirma a ação.

NOTA Para obter uma melhor recepção, a estação base deve estar localizada em uma superfície plana e não metálica próxima a uma janela no andar superior da casa. A antena deve ficar longe de equipamentos elétricos e não ser movida quando estiver buscando sinal.

AJUSTE MANUAL DO RELÓGIO

1. Pressione a **área do relógio** para ativar.
2. Pressione **SET** para alternar entre deslocamento de fuso horário, formato de 12/24 horas, hora, minuto, ano, formato de dia/mês, mês, dia, fuso horário.
3. Quando ajustar conforme desejado, pressione **UP** ou **DWN** para alterar os ajustes.
4. Pressione
   - **SET** para confirmar e prosseguir com o próximo ajuste OU
   - a área do painel sensível ao toque (exceto barra de ferramentas) para confirmar e sair.

WMR200: o deslocamento do fuso horário faz um ajuste em + / - 23 horas com base na hora do sinal do relógio recebido.

WMR200A: selecione o fuso horário: (PA) Pacífico, (EA) Leste, (CE) Central ou (MO) Montanhas.

NOTA As opções de idioma são inglês (E), alemão (D), francês (F), italiano (I) e espanhol (S).

Para selecionar o modo de exibição do relógio:

Pressione a **área do relógio** diversas vezes para alternar entre:

- Relógio com segundos
- Relógio com dias da semana
- Data com ano
- Registrador de dados (consulte a seção Memória / Registrador de dados)

PRESSÃO

Para alternar a unidade do barômetro:

1. Pressione a **área do barômetro** para alternar entre altitude / barômetro atual.
2. Pressione **UNIT** para selecionar FEET / M ou inHg / mmHg / mb / hPA.

AJUSTE DA ALTITUDE

Ajuste a altitude para refletir a distância do nível do mar na sua posição.

1. Pressione a **área do barômetro** para exibir **ALT.**
2. Pressione **SET**.
3. Pressione **UP** / **DWN** para ajustar a altitude em incrementos de 10 metros (33 pés), de -100 m (-328 pés) a 2.500 m (8202 pés).
4. Pressione **SET** ou a área do painel sensível ao toque (exceto pela barra de ferramentas / área de previsão) para confirmar.

CHUVA

Para selecionar o modo de exibição da chuva:

Pressione a **área de chuva** para alternar entre:

- Índice de chuva
- Chuva horária
- Chuva acumulada
- Chuvas registradas nas últimas 24 horas

Pressione **UNIT** para selecionar mm / in.

CHUVA ACUMULADA

Para exibir SINCE DATE:

1. Pressione a **área de chuva** diversas vezes até que Chuva acumulada seja exibida. (**Área do relógio** exibirá a data/hora inicial do registro de chuvas).

Para reinicializar SINCE DATE:

Pressione e segure **MEM** para definir a hora atual como o início dos registros de chuva acumulada.

UV

Os níveis de índice de UV são os seguintes:

ÍNDICE DE UV	NÍVEL DE PERICULOSIDADE	ÍCONE
0-2	Baixo	LOW
3-5	Moderado	MED
6-7	Alto	HI
8-10	Muito alto	V.HI
11 e superior	Extremamente alto	EX.HI

PREVISÃO DO TEMPO

Este produto faz previsões do tempo para as próximas 12 a 24 horas em um raio de 30 a 50 km (19 a 31 milhas) (EUA - com 75% de precisão).

	Ensolarado
	Noite sem nebulosidade
	Parcialmente nublado
	Noite parcialmente nublada
	Nublado
	Chuvoso
	Nevoso

TEMPERATURA E UMIDADE

Para alternar a unidade de temperatura:

1. Pressione a **área de Temperatura/umidade interna** (IN) / **externa.**
2. Pressione **UNIT** para selecionar ºC / ºF.

Para iniciar a pesquisa automática entre sensores (ambiente externo):

1. Pressione a **área de temperatura / umidade externa.**
2. Pressione e segure **CH** para exibir os dados de cada sensor.

FUNÇÃO DE PESQUISA AUTOMÁTICA

Para ativar a função de pesquisa automática da temperatura / umidade externa:

1. Pressione e segure **CH** para ativar a pesquisa automática. A exibição da temperatura e umidade irá de ambiente interno no canal 1 até o canal 10.
2. Pressione **CH** / **MEM** para interromper a pesquisa automática.

NOTA O canal 1 é utilizado para o sensor de temperatura / umidade externa fornecido com este pacote. Sensores adicionais de temperatura e umidade podem usar outros canais.

Para trocar o canal:

Pressione **CH** para trocar o canal.

TENDÊNCIAS DE TEMPERATURA E UMIDADE

Os ícones de tendência de temperatura e umidade são baseados em leituras recentes do sensor.

As linhas de tendência são exibidas ao lado das leituras de temperatura e umidade. A tendência é exibida conforme a seguir:

AUMENTO	ESTÁVEL	QUEDA

ÍNDICE DE CALOR

Pressione a **área de Temperatura/umidade interna** (IN) **/ externa** para exibir a queda da temperatura real:

FAIXA DE TEMPERATURA	AVISO	SIGNIFICADO
27°C - 32°C (80°F - 89°F)	Perigo extremo	Risco grande de desidratação ou insolação
32°C - 40°C (90°F - 104°F)	Perigo	Probabilidade de exaustão por calor
27°C - 32°C (105°F - 129°F)	Cuidado extremo	Possibilidade de desidratação por calor
27°C - 32°C (130°F - 151°F)	Cuidado	Possibilidade de exaustão por calor

NOTA O índice de calor é calculado somente quando a temperatura é de 80° F / 27°C ou superior.

VENTO

Para selecionar o modo de exibição do vento:

Pressione a **área de vento** para alternar entre:

- Rajada
- Médio

Pressione **UNIT** para selecionar a unidade: nós / kph / mph / m/s.

O nível do vento é demonstrado por uma série de ícones:

Sensor perdido	Leve	Moderado	Forte	Tempesta de
	0-8 mph (3-13 km/h)	9-25 mph (14-41 km/h)	26-54 mph (42-87 km/h)	>55 mph (>88 km/h)

FASES DA LUA

1. Pressione a **área do relógio** para ativar.
2. Pressione **SET** diversas vezes para exibir o ano / data do calendário.
3. Pressione **UP** / **DWN** para visualizar a fase da lua para datas específicas.

	Lua Nova		Lua Cheia
	Para Quarto Crescente		Para Quarto Minguante
	Quarto Crescente		Quarto Minguante
	Para Lua Cheia		Para Lua Nova

GRÁFICO DE BARRAS

Para selecionar o modo de exibição do gráfico:

Pressione a **área do gráfico de barras** para alternar entre os seguintes gráficos:

- Barômetro
- Chuva
- UV

ALARME

Alarmes meteorológicos são usados para alertá-lo de determinadas condições meteorológicas. Quando ativado, o alarme soará quando um determinado critério é alcançado.

Área	Tipo de alarme	
Barômetro	Barômetro	HI
Chuva	Índice de chuva	HI
UV	UV	HI
Temperatura	Temperatura atual	HI
		LO
	Índice de calor	HI
Umidade	Umidade atual	HI
		LO
	Ponto de condensação	HI
		LO
Relógio	Alarme diário	
Vento	Velocidade da rajada de vento	HI
	Vento de baixo resfriamento	LO

Para ajustar o alarme:

1. Pressione a área desejada para a ativação.
2. Pressione **AL** para exibir a hora e o alarme **HI** / **LO**.
3. Pressione e segure **AL**.
4. Pressione **UP** / **DWN** para ajustar os valores desejados.
5. Pressione
   - **AL** para confirmar e prosseguir com o próximo ajuste OU
   - toque na área do painel sensível ao toque (exceto barra de ferramentas e área de previsão meteorológica) para confirmar e sair.

Para ativar/desativar alarmes:

1. Pressione a área desejada para a ativação.
2. Pressione **AL** para exibir o ajuste do horário e do alarme HI / LO.
3. Pressione **AL ON** / **OFF** para ativar/desativar (ON / OFF) o alarme.

"- -" indica que o alarme não foi ajustado ou está desativado.

NOTA O som do alarme do relógio é diferente dos alarmes meteorológicos para permitir uma melhor identificação por parte do usuário.

Para silenciar o alarme: pressione qualquer parte da tela.

NOTA continuará piscando, apesar de o alarme estar desativado, por pelo menos 2 minutos ou até que a condição seja interrompida.

NOTA Quando o alarme estiver ativado, o canal do alarme acionado será exibido.

MEMÓRIA

REGISTROS MÁX / MÍN

Área	Tipo de memória	
Temperatura	Temperatura atual	MÁX
		MÍN
	Índice de calor	MÁX
		MÍN
Umidade	Umidade atual	MÁX
		MÍN
	Ponto de condensação	MÁX
		MÍN
Vento	Velocidade da rajada de vento	MÁX
	Resfriamento	MÍN

Para visualizar registros de MÁX / MÍN:

1. Pressione a área desejada para a ativação.
2. Pressione **MEM** para alternar entre valores MÍN / MÁX registrados.

Para limpar registros de área individuais:

1. Pressione a área desejada para a ativação.
2. Pressione e segure **MEM**.
3. A exclusão do processo está concluída quando a tela exibe a leitura atual.

REGISTROS HORÁRIOS

Exibição	Leituras horárias até
Barômetro	24 horas atrás
Chuva horária	24 horas atrás
UV	10 horas atrás

Para visualizar registros horários:

1. Pressione a área desejada para a ativação.
2. Pressione **UP / DWN** para visualizar a leitura atual / horária (0).

Quando a leitura MÁX / MÍN é exibida, a marcação de hora correspondente será exibida na **área do relógio** .

REGISTRADOR DE DADOS

Para ajustar o registrador de dados:

1. Pressione a **área do relógio** até que o modo DATA LOGGER seja exibido.
2. Pressione **SET**.
3. Pressione **UP** / **DWN** para selecionar a freqüência do registro de dados (1 / 2 / 5 / 10 /15).
4. Pressione **SET**.
5. Número de dias que a memória exibirá os dados registrados.

Freqüência em minutos	Número de dias disponíveis para registro de dados com Memória disponível*
1	29
2	58
5	145
10	291
15	436

** com base somente em sensores fornecidos com este pacote em uso, e após a limpeza completa da memória.*

Para visualizar o número de dias restantes para os registros:

Pressione a **área do relógio** até que o modo DATA LOGGER seja exibido.

NOTA Quando DATA LOGGER estiver cheio, por exemplo, quando não é possível armazenar mais registros na unidade, '**DATA LOGGER**' e '**O Days**' piscarão.

INSTALAÇÃO DO SOFTWARE (PRIMEIRO USO)

A estação base pode ser conectada a um PC utilizando-se o cabo USB. O software é capaz de efetuar a leitura dos últimos dados recolhidos da estação base.

Requisitos de sistema do PC
Os requisitos de sistema mínimos para o uso do software são:

- Sistema operacional: Microsoft Windows XP SP2 ou Vista
- Processador: Pentium 4 ou superior
- RAM: Min. de 512 MB
- Espaço livre em disco: Mín. de 512 MB
- Área de exibição na tela: 1024 x 768 pixels (recomendável)

ETAPA ADICIONAL APENAS PARA USUÁRIOS DO WINDOWS VISTA

** Para usuários do Windows XP, vá diretamente para a seção **Instalação do software**.*

IMPORTANTE Você deve seguir as instruções abaixo **antes** de instalar o software.

Determine o status de UAC (Controle de Conta de Usuário):

1. Clique em Iniciar.
2. No menu de contexto, vá até **Configurações** e selecione **Painel de Controle**.
3. Clique duas vezes em **Conta de Usuário (e Segurança Familiar)**.
4. Clique duas vezes em **Alterar senha do Windows**. (Se você escolheu o link do modo de exibição clássico do **Painel de Controle** na coluna esquerda, etapa 2, pule esta etapa).
5. Na tela **Ativar ou Desativar o Controle de Conta de Usuário**, verifique se a opção UAC está ativada (marcada) ou desativada (desmarcada).

NOTA **Recomendamos enfaticamente desativar essa opção para uma operação ininterrupta do software Weather OS.**

Para desativar a Conta de Usuário:

6. Desmarque a opção UAC removendo a marca de seleção da caixa (clique uma só vez).
7. Clique em **OK**.
8. Na caixa de diálogo **É preciso reiniciar o computador**, clique em **Reiniciar agora**.

INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

1. Insira o CD fornecido na unidade de disco.
2. Execute o CD do software.
3. A caixa de diálogo com o **Assistente de instalação** será exibida e o guiará pelo processo de instalação.

   Se você tiver o Windows Vista e o Controle de Conta de Usuário estiver ativado (marcado):

   i. Na caixa de diálogo **Selecionar Pasta de Instalação**, ao lado da caixa de texto **Pasta** (C:\Program Files\Oregon Scientific\Weather OS), clique em **Procurar**.

   ii. Para selecionar um novo local para salvar o programa, selecione **C:\Users\admin**. {Ou clique na unidade **C:**, subpasta **Usuários**, subpasta **admin**.}

   iii. Clique no ícone (**Criar Nova Pasta**).

   iv. Digite **OS Weather** e clique em **OK**.

   v. Na caixa de diálogo **Controle de Conta de Usuário**, clique em **Permitir**.

   vi. Continue com o processo de instalação.
4. Durante a instalação, a caixa de diálogo **Instalação do Microsoft Visual C++ Redistributable** talvez seja exibida. Selecione **Reparar** e clique em **Avançar**.
5. Uma vez que a instalação é concluída com sucesso, clique em **Concluir** e, em seguida, clique em **Fechar**.
6. Depois de concluída com sucesso a instalação, clique duas vezes no atalho da área de trabalho .
7. Clique em **Exibir** na caixa de diálogo **Estação meteorológica Oregon**.

DESATIVAÇÃO DO MODO DORMIR

Para permitir atualizações contínuas dos dados, certifique-se de que o modo Dormir no computador esteja desativado.

PARA DESATIVAR O MODO DORMIR NO COMPUTADOR (WINDOWS XP)

1. Clique com o botão direito do mouse na **área de trabalho**.
2. No menu de contexto, clique em **Propriedades**.
3. Clique na guia **Proteção de tela**, na caixa de diálogo **Propriedades de Vídeo**.
4. Clique em **Energia** localizado na metade inferior da caixa de diálogo.
5. Na caixa de diálogo **Propriedades de opções de energia**, clique na guia **Esquemas de Energia**.
6. Na seção **Configurações para esquema Apresentação**, opção **Sistema em espera**, escolha **Nunca** na lista suspensa.
7. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **OK**.
8. A janela anterior será retornada. Clique em **OK** para confirmar e sair.

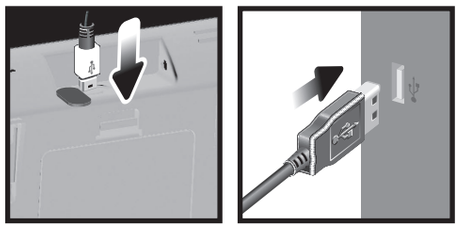
PARA DESATIVAR O MODO DORMIR NO COMPUTADOR (WINDOWS VISTA)

1. Clique com o botão direito do mouse na **área de trabalho**.
2. No menu de contexto, clique em **Personalizar**.
3. Clique no link **Proteção de tela**, na caixa de diálogo **Personalizar aparência e sons**.
4. Clique em **Alterar configurações de energia** localizado na metade inferior da janela.
5. Selecione **Alto Desempenho** e clique no link **Alterar configurações do plano**.
6. Clique no link **Alterar configurações de energia avançadas**.
7. Clique em ⊞ ao lado de **Dormir**, no submenu, clique em ⊞ ao lado de **Hibernar depois**.
8. Clique no link **Configuração** e selecione **Nunca** na lista suspensa.
9. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **OK**.

CARREGAR DADOS NO SOFTWARE DO PC

NOTA O USB só é usado para upload de dados meteorológicos. Não pode ser usado para carregar a energia da pilha.

1. Depois de concluída com sucesso a instalação, clique duas vezes no atalho da área de trabalho .
2. Clique em **Exibir** na caixa de diálogo **Estação meteorológica Oregon**.
3. Você deverá selecionar o número do modelo. Selecione o modelo na lista suspensa e consulte a imagem ao lado de sua seleção para confirmar se é o modelo correto.



4. Conecte uma extremidade do cabo USB à porta USB da estação base e a outra extremidade à porta USB do PC.
5. O carregamento iniciará imediatamente.

NOTA Este produto deve ser fornecido com uma porta USB idêntica que esteja em conformidade com os requisitos da Fonte de alimentação limitada.

Para limpar registros:

1. Pressione a **área do relógio** até que DATA LOGGER seja exibido.
2. Pressione e segure **MEM**.
3. Todos os ícones de LED acenderão e apagarão consecutivamente (da direita para a esquerda). O processo de exclusão é concluído com êxito depois que o último ícone pisca.

Para saber mais sobre como usar as funções disponíveis no software, consulte o Manual do software do PC, que pode ser transferido por download da página do software na Web.

IMPORTANTE Você deve primeiro instalar com sucesso o software para acessar o Manual do software do PC.

1. Na página inicial do software do PC, clique em **MENU**, localizado no canto superior direito.
2. Selecione **HELP** na lista suspensa. Isso o redirecionará a uma nova página da Web. Clique em **Manual do software do PC**.

ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE

Já que buscamos continuamente melhorias, o software será atualizado de tempos em tempos.

Se houver uma nova versão, o PC será conectado à Internet e uma caixa de diálogo será exibida, informando a disponibilidade do software.

1. Clique em **OK**.
2. Depois de alguns instantes, a caixa de diálogo **Download de Arquivo - Aviso de Segurança** será exibida. Clique em **Executar**.
3. No **Internet Explorer - Aviso de Segurança**, clique em **Executar**.
4. Siga as etapas de 3 a 7 na seção **Instalação do software**.

RESET

Pressione **RESET** para retornar aos ajustes padrão.

PRECAUÇÕES

- Não submeta a unidade a forças excessivas, impactos, poeiras, oscilações de temperatura ou umidade.
- Não obstrua as aberturas de ventilação com itens como jornais, cortinas, etc.
- Não mergulhe a unidade na água. Se respingar líquido nela, seque-a imediatamente com um pano macio e que não solte fiapos.
- Não limpe a unidade com material abrasivo ou corrosivo.
- Não altere os componentes internos da unidade. Isso invalidará sua garantia.

- Utilize apenas pilhas novas. Não misture pilhas novas e usadas.Retire as pilhas caso pretenda guardar o produto.
- As imagens mostradas neste manual podem diferir da imagem real.
- Ao descartar este produto, certifique-se de que ele seja coletado separadamente para tratamento especial.
- A colocação deste produto sobre certos tipos de madeira pode resultar em danos ao seu acabamento, pelos quais a Oregon Scientific não se responsabilizará. Consulte as instruções de cuidados do fabricante do móvel para obter informações.
- O conteúdo deste manual não pode ser reproduzido sem a permissão do fabricante.
- Não descarte baterias usadas em locais não apropriados. É necessária a coleta do lixo em questão de maneira separada para tratamento especial.
- Observe que algumas unidades estão equipadas com uma tira de segurança da bateria. Remova a tira do compartimento de bateria antes do primeiro uso.

OBSERVAÇÃO As especificações técnicas deste produto e o conteúdo do manual do usuário estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

NOTA Recursos e acessórios não estão disponíveis para todos os países. Para obter mais informações, entre em contato com o seu distribuidor local.

ESPECIFICAÇÕES

UNIDADE PRINCIPAL

Dimensões	149 x 198 x 47 mm
(C x L x A)	(5.9 x 7.8 x 1.9 pol)
Peso	510 g sem pilhas

BARÔMETRO INTERNO

Unidade do Unidade do	mb/hPa, inHg e mmHg
Alcance da medição	700 – 1050mb/hPa
Precisão	+/- 10 mb/hPa
Resolução	1mb (0.0 inHg)
Ajuste da altitude	Nível do mar
	Ajuste do usuário para compensação
Display meteorológico	Ensolarado, Noite sem nebulosidade, Parcialmente nublado, Nublado, Noite nublada, Chuvoso e Com Neve
Memória	Dados do histórico e gráfico de barras das últimas 24 horas

TEMPERATURA INTERNA

Unidade de temperatura	°C / °F
Alcance exibido	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Faixa operacional	-30°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Precisão	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2.0°F)
	40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)
Conforto	20°C a 25°C (68°F a 77°F)
Memória	Temperaturas atual, mínima e máxima.
	Ponto de condensação com mínimo e máximo
Alarme	Máximo / Mínimo

UMIDADE RELATIVA DO AR INTERNA

Alcance exibido	2% a 98%
Faixa operacional	25% a 90%
Resolução	1%
Precisão	25% - 40%: +/- 7%
	40% - 80%: +/- 5%
	80% - 90%: +/- 7%
Conforto	40% a 70%
Memória	Atual, mínima e máxima
Alarme	Máximo / Mínimo

RELÓGIO CONTROLADO POR RÁDIO / RELÓGIO ATÓMICO

Sincronização	Automática ou desativada
Display do relógio	HH:MM:SS
Formato de horas	12 horas AM/PM ou formato de 24 horas
Calendário	DD/MM ou MM/DD
Dias da semana em 5 Idiomas	(E, G, F, I, S)
Pilhas	4 pilhas UM-3 (AA) de 1,5 V
	Adaptador CA de 6V

UNIDADE REMOTA DE SENSOR DE VENTO

Dimensões	178 x 76 x 214 mm
(C x L x A)	(7 x 3 x 8,4 pol)
Peso	100 g sem pilhas
Unidade de velocidade do vento	m/s, kph, mph, nós
Precisão da velocidade	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s)
	10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Precisão da direção	16 pontos cardinais
Transmissão do sinal de velocidade do vento	Aproximadamente a cada 14 segundos
Memória	Velocidade máxima da rajada de vento
Pilhas	2 pilhas UM-3 (AA) de 1,5 V

UNIDADE DE TEMPERATURA / UMIDADE EXTERNA

- **TEMPERATURA RELATIVA**

Dimensões	115 x 87 x 118 mm
(C x L x A)	(4,5 x 3,4 x 4,6 pol)
Peso	130 g sem pilhas
Unidade de temperatura	ºC / ºF
Alcance exibido	-50°C a 70°C (-58°F a 158°F)
Faixa operacional	-30°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Precisão	-20°C – 0°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F)
	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2,0°F)
	40°C -50°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F)
	50°C - 60°C: +/- 3°C (+/- 6,0°F)
Conforto	20°C a 25°C (68°F a 77°F)
Memória	Temperaturas atual, mínima e máxima.
	Ponto de condensação com mínimo e máximo
	Temperaturas mínima e máxima do resfriamento

- **UMIDADE RELATIVA**

Alcance exibido	2% a 98%
Faixa operacional	25% a 90%
Resolução	1%
Precisão	25% - 40%: +/- 7%
	40% - 80%: +/- 5%
	80% - 90%: +/- 7%
Conforto	40% a 70%
Memória	Atual, mínima e máxima.
Pilhas	2 pilhas UM-4 (AAA) de 1,5V

TRANSMISSÃO DE RF

Freqüência de RF	433 MHz
Faixa	Até 100 metros (328 pés) sem obstruções
Transmissão	Aproximadamente a cada 60 segundos
Número de canais	1 para Vento/ Chuva/ UV e 10 para Temperatura / Umidade

MEDIDOR DE CHUVA REMOTO

Dimensões	114 x 114 x 145 mm
(C x L x A)	(4,5 x 4,5 x 5,7 pol)
Peso	241 g sem pilhas
Unidade de chuva	mm/h e pol/h
Faixa	0 mm/h – 9999 mm/h
Resolução	1 mm/h
Precisão	< 15 mm/h: +/-1 mm
	15 mm a 9.999 mm: +/- 7%
Memória	Últimas 24 horas, horária e acumulada da última reinicialização da memória
Pilhas	2 pilhas UM-3 (AA) de 1,5V

SOBRE A OREGON SCIENTIFIC

Visite nosso site (www.oregonscientific.com.br) para saber mais sobre os produtos Oregon Scientific.

Caso você necessite de mais informações ou tenha dúvidas, entre em contato com o nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor através do telefone 11 5095-2329 ou e-mail sac@oregonscientific.com.br.

CE – DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Oregon Scientific declara que este(a) [Modelo: WMR200 / WMR200A] está conforme com os requisitos essenciais e outras provisões da Diretriz 1999/5/CE. Uma cópia assinada e datada da Declaração de Conformidade está disponível para requisições através do nosso SAC.

PAÍSES SUJEITOS À NORMA R&TTE
Todos os países da União Européia, Suíça (CH) e Noruega (N)